



MEDIDOR DE ESPESOR POR ULTRASONIDO MAGNA MIKE 8500

Descripción general

El Magna-Mike® modelo 8500 de Panametrics-NDT™ es un medidor portátil que utiliza un método magnético para realizar mediciones confiables y repetibles de materiales no ferrosos. La utilización del Magna-Mike® es muy sencilla. El aparato toma mediciones cuando se aplica la sonda magnética sobre una de las caras de la pieza a medir, mientras que del lado opuesto se coloca una pequeña esfera de acero. Un sensor a efecto Hall integrado mide la distancia entre la extremidad de la sonda y la esfera de acero. La medición aparece instantáneamente en la pantalla en cifras fáciles de leer, bajo la forma de una lectura de espesor digital.



Botellas de plástico



En aplicaciones tales como contenedores de plástico, el operador simplemente introduce la esfera de acero en el contenedor. La sonda magnética, que se coloca al exterior, atrae la esfera.

Cuando el operador desplaza la sonda a lo largo de la pared o de las esquinas difíciles, la esfera de acero sigue el movimiento de la sonda. En modo mínimo, el medidor muestra continuamente el espesor real y la lectura mínima del espesor.

Otras aplicaciones

El Magna-Mike® 8500 es el instrumento ideal para medir piezas de forma y dimensiones difíciles de medir. Permite al usuario efectuar mediciones no destructivas muy precisas, en rincones de difícil acceso o en ranuras de hasta un radio de 0,8 mm. El Magna-Mike® 8500 fue introducido con éxito en los programas de control de calidad de contenedores de vidrio y aluminio, de piezas de materiales compuestos para la industria aeroespacial, de embalajes de productos médicos, de tableros de los automóviles, de juntas de desgarramiento de las bolsas de aire y de otras piezas fabricadas con materiales no ferrosos.

Características técnicas

- El modo Mínimo muestra continuamente los espesores mínimos;
- Portátil y liviano (menos de 1 kg);
- Fácil de operar gracias a su teclado sencillo;
- Pantalla de cristal líquido iluminada a contraluz, con cifras grandes;
- Mediciones de espesor rápidas, hasta 16 por segundo;
- Medición del espesor mínimo en ángulos estrechos;
- Fácil medición en el centro de la pieza de gran dimensión;
- La exactitud de las dimensiones es independiente de la forma o propiedades de los materiales medidos;
- Registrador de datos integrado, estructurado en archivos, capaz de contener hasta 95 000 lecturas.

Especificaciones del MAGNA-MIKE®

Diámetro de la esfera	Gama de espesores (con sonda estándar)	Precisión calibrada
1,59 mm	de 0,001 mm a 2,286 mm	± 3% *
3,18 mm	de 0,001 mm a 4,570 mm	± 2% *
4,76 mm	de 0,001 mm a 6,350 mm	± 1% *

*La precisión está en función a la gama de espesores.

Para obtener información sobre las especificaciones detalladas, consulte el manual.

Frecuencia de las mediciones: Hasta 16 por segundo, ajustable.

Modo Mín./Máx.: Ubica y muestra rápidamente la medición mínima del espesor.

Resolución: 0,01 mm ó 0,001 mm (a elección del usuario).

Pantalla: Pantalla de cristal líquido, negro sobre fondo gris, con iluminación electroluminiscente a contraluz y contraste ajustable. Permite visualizar simultáneamente la lectura en curso, el espesor mínimo, el estado de la alarma y la información del archivo de datos.

Registrador de datos: Almacena, consulta, borra y transfiere hasta 95 000 lecturas de espesor con nombres de archivos de 8 caracteres y códigos de identificación alfanuméricos de 16 caracteres.

Salida de datos: Puerto serie RS-232. La velocidad de transmisión (baudios), la paridad y los bits de parada son ajustables en teclado.

Informes integrados: Mín., Máx., distancia estándar, promedio, valor mediano y comparación de archivos.

Calibración: Calibración estándar en dos puntos, pudiendo alcanzar hasta 8 puntos de referencia.

Modo Diferencial: Visualización en pantalla de la diferencia entre la medida en curso y el valor de referencia predeterminado.

Modo Alarma: Alarmas programables según los límites de tolerancia inferior y superior, con señales auditivas y visuales.

Fuente de energía: 100, 120, 220 ó 240 V CA, de 48 Hz a 62 Hz.

Pila: Pila de NiCad recargable. Autonomía de 8 a 16 horas según la utilización de la iluminación a contraluz. Tiempo de recarga de aproximadamente dos horas.

Unidad de medición: Pulgadas o milímetros.

Idiomas: Español, inglés, francés y alemán.

Temperatura de operación: De 0 °C a +50 °C.

Dimensiones: 238 mm x 138 mm x 38 mm.

Peso: 0,95 kg.

Accesorios estándares

El medidor de espesor Magna-Mike®, modelo 8500, a efecto Hall con registrador de datos alfanuméricos integrado, incluye:

- Sonda estándar (801PR);
- Soporte de sonda (80PRS);
- Soporte básico del medidor (85RPC);
- Cable de sonda (851PC);
- Programa de interfaz basado en Microsoft® Windows® y Excel (WIN8500);
- Manual del usuario (85MAN);
- Tarjeta de bolsillo para referencia rápida (85REF);
- Pila de NiCad recargable (85BAT);
- Cargador y fuente de alimentación externos para el modelo 8500;
- Cable de E/S RS-232 hembra de 9 pines (8509F);
- Esfera de acero y equipo de calibración (80ACC-KIT): Tres esferas (1,59 mm; 3,18 mm y 4,76 mm) y estándares de calibración (0,25 mm; 1 mm y 4 mm). Para mediciones superiores a 4 mm, consulte la lista de accesorios opcionales.

Accesorios opcionales

8525F	Cable de E/S RS-232 hembra de 25 pines.
85FSW	Mando remoto accionado con el pie para conector Lemo® de 2 pines.
80CAL-020	Patrón de calibración de 0,5 mm.
80CAL-080	Patrón de calibración de 2 mm.
80CAL-240	Patrones de calibración de 6 mm para aplicaciones de espesor superior a 4 mm.
80CAL-NIS	Patrones de calibración según el NIST (conjunto de 6).
85BAT	Pila recargable.
851PC	Cable de repuesto para sonda 801PR.
851CC	Cable extensible de 4 metros para sonda 801PR.
802PR	Sonda con un segundo botón de programación para las piezas de grandes dimensiones.
802PR-109	Sonda con gama de mediciones de hasta 10 mm.
852CC	Cable extensible de 4 metros para sonda 802PR.
852PC	Cable recto de 1 metro para sonda 802PR.
85PRT	Impresora serie con cable y papel (80PP).
80FXV	Fijación con ranura en V para la sonda.

ventas@atrya.com.mx

www.atrya.com.mx



ATRYA PLAST
S.A. DE C.V.



Avenida Río Consulado No. 2614, Col. San Juan de Aragón, C.P. 07920
México, D.F. Conm: (52 55) 26 03 74 50
Fax: (52 55) 26 03 74 50